

Paxillus cuprinus

Jargeat, Gryta, J.-P. Chaumeton & Vizzini, in Jargeat, Chaumeton, Navaud, Vizzini & Gryta, *Fungal Biology* 118(1): 26 (2014)



Paxillaceae, Boletales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Ninguno.

Material estudiado:

España, Galicia, Pontevedra, Vilaboa, Chanciñas-Lago Castiñeira, 29TNG2690, 405 m, en suelo en orilla de arroyo junto a *Betula pendula*, 21-X-2019, leg. Dianora Estrada, Mariano Merino y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 9444.

Descripción macroscópica:

Pileo de 54-153 mm de diám., no umbonado, primero convexo y con margen enrollado y, al madurar, planoconvexo, ligeramente deprimido y margen involuto. **Cutícula** pruinosa, de color gris marrón con tonos verdosos al principio y ocráceo rojizo amarillento con la edad, reacción al KOH a color rojo. **Láminas** decurrentes, densas, furcadas o anastomosadas cerca del estípite, de color amarillo pálido que vira a marrón rojizo oscuro al roce, arista concolor algo más clara. **Estípite** 46-73 x 20-23 mm, cilíndrico, más corto que el diámetro del pileo, blanquecino amarillento en el ápice y marrón rojizo hacia la base. **Olor** afrutado, agradable.

Descripción microscópica:

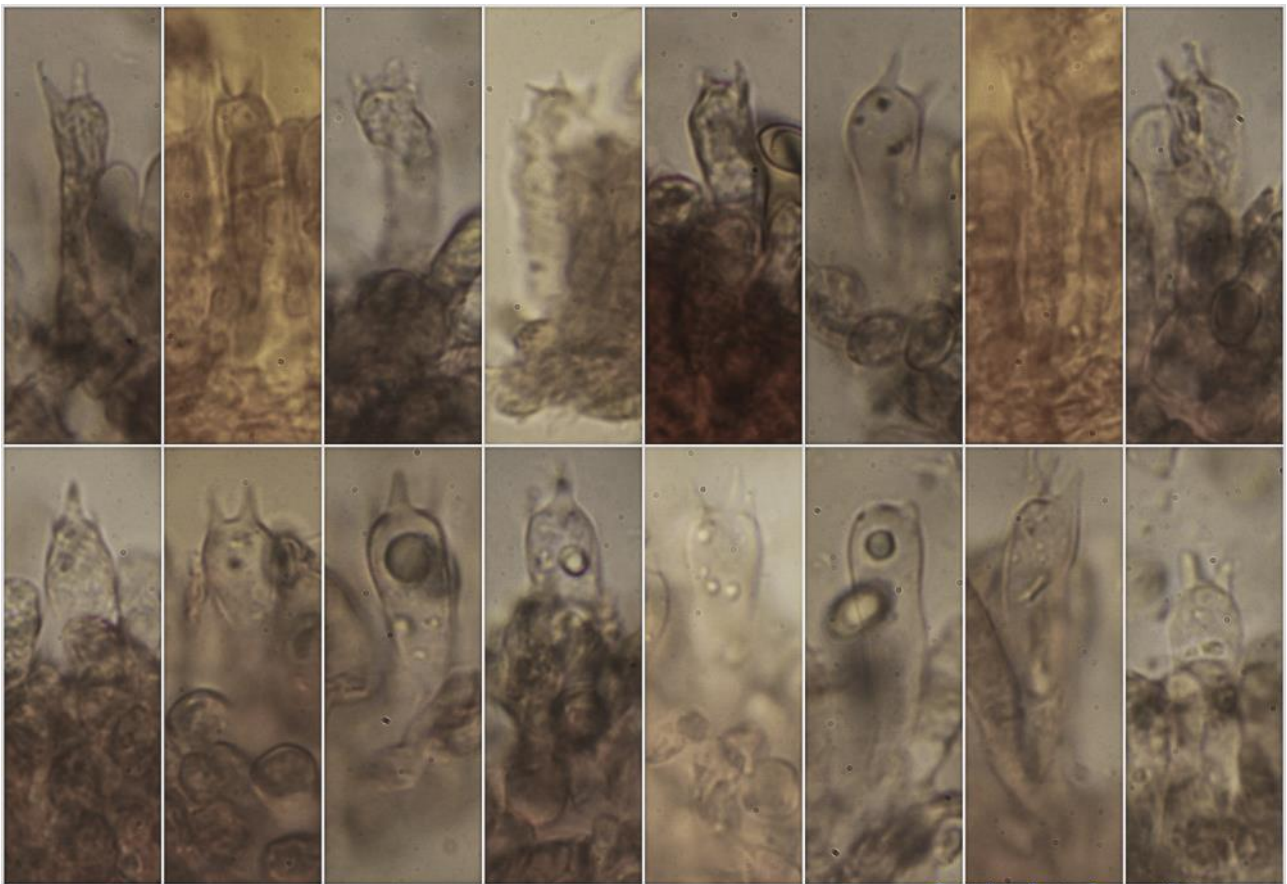
Basidios claviformes, tetraspóricos, con fíbula basal, de (28,7-)30,0-35,0(-36,4) × (5,8-)6,7-8,8(-9,5) µm; N = 16; Me = 32,3 × 7,8 µm. **Basidiosporas** ovoidales, amigdaliformes, frecuentemente constreñidas en el ápice, lisas, hialinas, apiculadas, la mayoría con una gran gútula central, de (7,5-)7,9-9,1(-10,0) × (4,6-)5,0-5,9(-6,5) µm; Q = (1,4-)1,5-1,7(-2,1); N = 110; V = (94-)107-157(-219) µm³; Me = 8,6 × 5,4 µm; Qe = 1,6; Ve = 132 µm³. **Pleurocistidios** por lo general ventrudos, con un largo cuello apical agudo, de (32,5-)39,4-57,6(-61,4) × (7,3-)8,2-13,8(-16,2) µm; N = 20; Me = 47,2 × 11,1 µm. **Estipitipellis** intrincada. **Fíbulas** en todas las estructuras.



A. Láminas marrón rojizo oscuro al tacto.



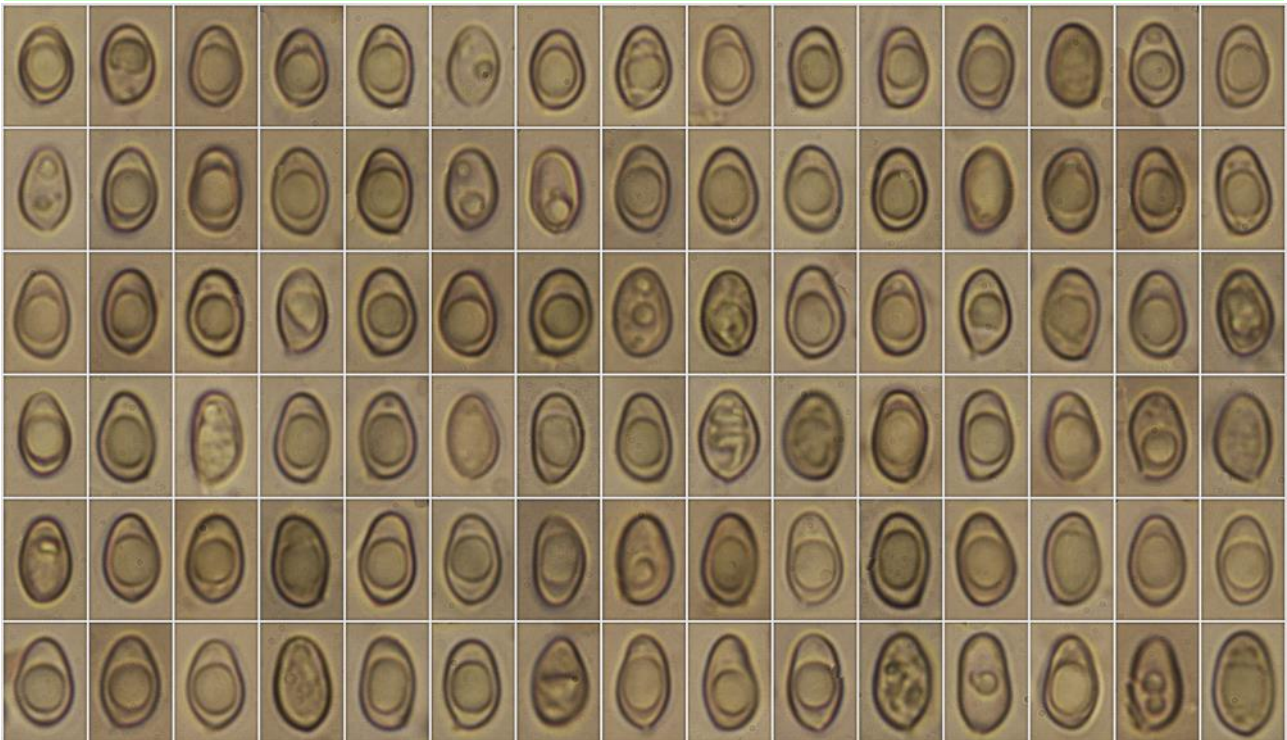
B. Cutícula. Viraje a rojizo al KOH.



(28,7-)30,0-35,0(-36,4) × (5,8-)6,7-8,8(-9,5) μm; N = 16; Me = 32,3 × 7,8 μm

Basidios Rojo Congo SDS
10 μm

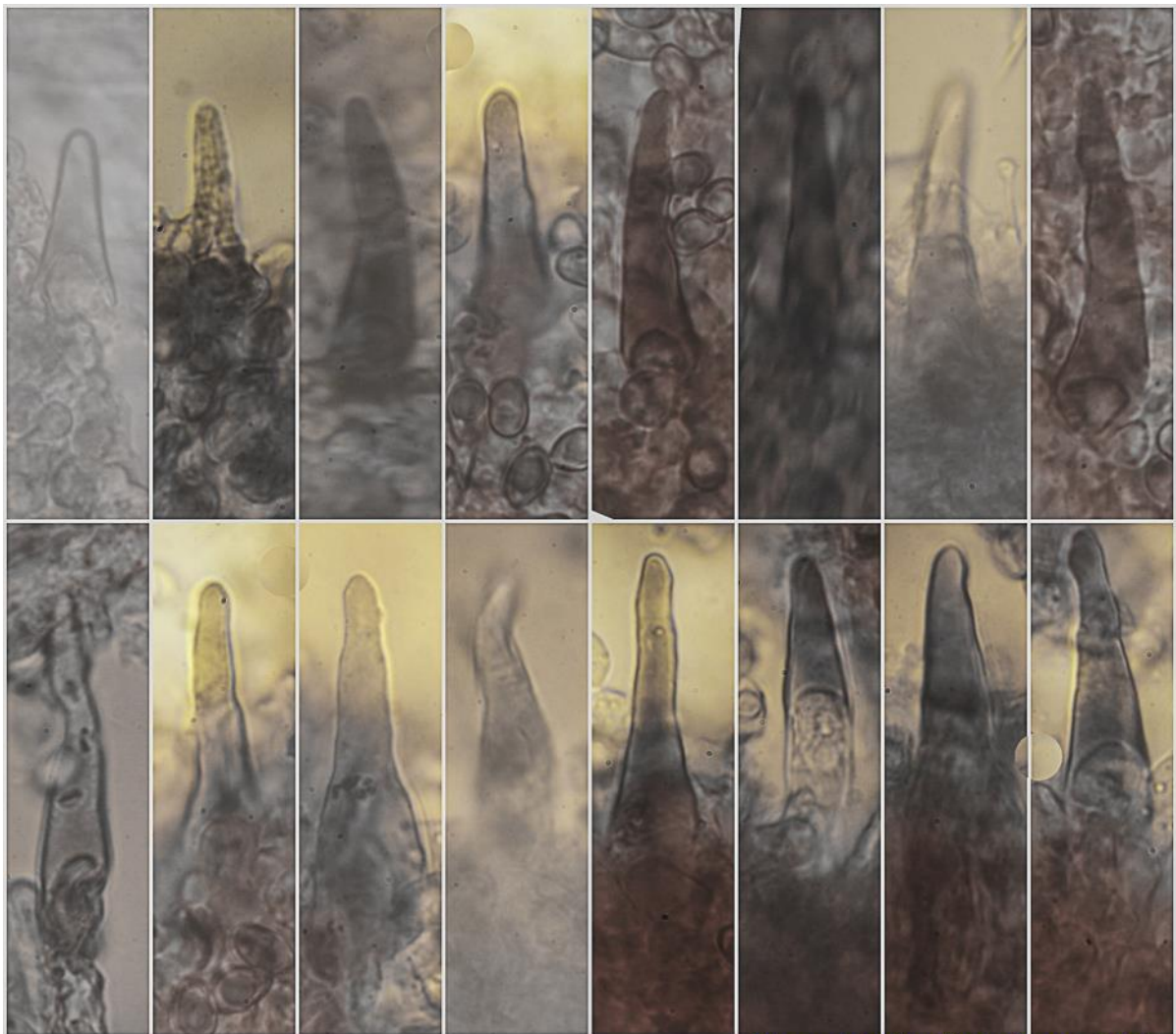
C. Basidios.



(7,5-)7,9-9,1(-10,0) × (4,6-)5,0-5,9(-6,5) μm; Q = (1,4-)1,5-1,7(-2,1); N = 110
V = (94-)107-157(-219) μm³; Me = 8,6 × 5,4 μm; Qe = 1,6; Ve = 132 μm³

Esporas Rojo Congo SDS
10 μm

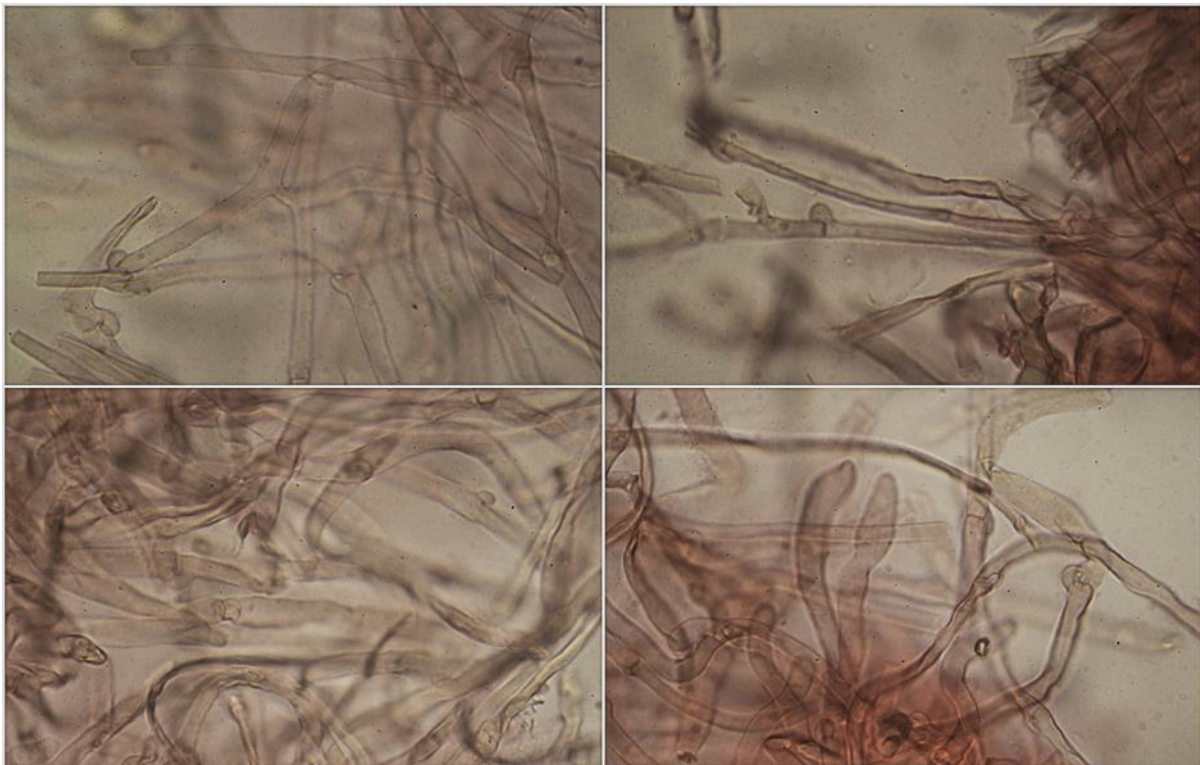
D. Esporas



Pleurocistidios Rojo Congo SDS

(32,5-39,4-57,6(-61,4) × (7,3-8,2-13,8(-16,2) μm; N = 20; Me = 47,2 × 11,1 μm 20 μm

E. Pleurocistidios.



Pileipellis Rojo Congo SDS

50 μm

F. Pileipellis.

Observaciones

Pese a la dificultad de separar las cuatro especies que actualmente conforman el complejo *Involutus* (*Paxillus ammoniavirescens* Contu & Dessi, *P. obscurisporus* C. Hahn, *P. involutus* (Batsch) Fr. y *P. cuprinus* Jargeat, Gryta, J.-P. Chaumeton & Vizzini) sin el estudio molecular, los autores de esta nueva especie facilitan una clave por la que hemos llegado a ella: por no tener reacción verde al KOH en el pileo, característica exclusiva de *P. ammoniavirescens*; tamaño del pileo inferior a 300 mm, que la separa de *P. obscurisporus*; pileo no umbonado, crecimiento asociado a *Betula*, y esporas algo más largas y frecuentemente constreñidas en el ápice, características que la separan de *P. involutus* (JARGEAT & al., 2014). Sólo hemos encontrado una cita en la Península Ibérica (CASTRO MARCOTE & COSTA LAGO, 2018) por lo que ésta podría ser la segunda cita. Nuestro agradecimiento a Tomás Illescas y a los miembros del foro Micolist, por la ayuda y documentación aportada para la determinación de esta especie.

Otras descripciones y fotografías

- CASTRO MARCOTE, J.M. & J.M. COSTA LAGO (2018). Descripción de cuatro especies interesantes para la micoflora de Galicia. *Micolucus* 5. Sociedade Micológica Lucus. Lugo. Pp. 19-30.
- JARGEAT P., J.P. CHAUMETON, O. NAVAUD, A. VIZZINI & H. GRUTA (2014). The *Paxillus involutus* (Boletales, Paxillaceae) complex in Europe: Genetic diversity and morphological description of the new species *Paxillus cuprinus*, typification of *P. involutus* s.s., and synthesis of species boundaries. *Fungal Biology* 118. British Mycological Society. Pp. 12-31.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.